

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Berikut ini adalah kesimpulan dari kerja praktek di PT. Untung Bersama Sejahtera pada Departemen *finishing* selama 2 bulan:

1. PT. Untung Bersama Sejahtera (UBS) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perhiasan emas.
2. Departemen *finishing* merupakan salah satu departemen produksi yang penting sebagai pemberi sentuhan akhir (memperindah) pada barang dan menjaga kualitas barang pada PT. UBS.
3. Secara keseluruhan proses produksi pada departemen *finishing* adalah pengecekan awal, glundung, pewarnaan, *coating*, pengecekan akhir, dan *packing*.
4. Penegndalian mutu di divisi *finishing* meliputi bagian QC awal dan QC akhir.
5. Utilitas yang digunakan terdapat di departemen *finishing* terdiri dari air dan listrik.
6. Pengolahan limbah di departemen *finishing* terdiri dari pengolahan limbah padat dan cair.
7. Pengolahan limbah padat dan cair bertujuan untuk meminimalisir terbuangnya bahan baku seperti emas, rhodium, dan lain-lain.
8. Struktur organisasi PT. Untung Bersama Sejahtera terdiri dari berbagai departemen dan divisi.
9. Untuk menurunkan jumlah bahan baku yang terbuang pada produksi dilakukan pengolahan pada setiap air yang digunakan pada produksi serta pada emas yang menempel pada kawat dan jig.

IX.2. Saran

Berikut ini adalah saran dari kerja praktek di PT. Untung Bersama Sejahtera (UBS) departemen *finishing* selama 2 bulan:

1. Para pekerja di bagian produksi harus menggunakan APD dengan lengkap untuk melindungi diri jika terjadi kecelakaan kerja.
2. Untuk mengatasi limbah cair yang harus dikirim ke Itali, dapat dilakukan proses adsorpsi untuk mengisolasi rhodium dalam larutan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Scott, "The Durability and Hardness of Metals Gold, Platinum, Silver and Metal Moh's Scale of Hardness," *Jewelry Secret*, 2010. [Online]. Available: <https://www.jewelry-secrets.com/Blog/the-durability-and-hardness-of-metals/>. [Accessed: 15-Dec-2019].
- [2] P.F. Kelly, *Properties of Material*, 1 st editi. Florida: CRC Press, 2014.
- [3] C. Cretu and E. Van Der Lingen, "Coloured gold alloys," *Gold Bull.*, vol. 32, no. 4, pp. 115–126, 1999.
- [4] D. Coil, E. Lester, and B. H. Higman, "Gold Cyanidation," no. May, pp. 3–4, 2013.
- [5] Anonim, "What is Electrocleaning?," *SPC (Surface Treatment Express)*, 2017. [Online]. Available: <https://www.sharrettsplating.com/blog/what-is-electrocleaning/>.
- [6] P. D. Marie, Anne Helmenstine, "Electroplating Definition and Uses," *Thought co.*, 2019. [Online]. Available: <https://www.thoughtco.com/definition-of-electroplating-605077>.
- [7] C. Woodford, "Electroplating," *Explain That Stuff*, 2019. [Online]. Available: <https://www.explainthatstuff.com/electroplating.html>.
- [8] M. Brown, "Electroplating: What Every Engineer Needs to Know," *engineering.com*, 2015. [Online]. Available: <https://www.engineering.com/AdvancedManufacturing/ArticleID/10797/Electroplating-What-Every-Engineer-Needs-to-Know.aspx>.
- [9] Anonim, "Acid Copper Plating Tank," *Think & Tinker Ltd.*, 1994. [Online]. Available: <https://www.thinktink.com/stack/volumes/voliii/equipment/copplate/coptank.htm>.
- [10] G. Schiavone, J. Murray, S. Smith, M. P. Y. Desmulliez, A. R. Mount, and A. J. Walton, "A Wafer Mapping Technique for Residual Stress in Surface Micromachined Films," *J. Micromechanics Microengineering*, vol. 26, no. 9, 2016.
- [11] Anonim, "Hints & Tips," *Gateros Plating*, 2019. [Online]. Available: <https://www.gaterosplating.co.uk/hints-and-tips>.
- [12] Anonim, "Listrik Dinamis: Pengertian Arus Listrik," *Informasiana*, 2019. [Online]. Available: <https://informasiana.com/listrik-dinamis-pengertian-arus-listrik/>.
- [13] R. CA and H. Ahuett, "Machine Tools for the Automotive Industry," in *Machine Tools for High Performance Machining*, 2009, pp. 421–435.

- [14] L. Vork, "Can I Paint With Enamel on Metal?," *eHow*, 2019. [Online]. Available: https://www.ehow.com/info_12135073_can-paint-enamel-metal.html.
- [15] Anonim, "TWL Turbo Recovery System 2," *SRA Shops*, 2019. [Online]. Available: <https://www.sra-shops.com/twl-turbo-recovery-system-2>.
- [16] Anonim, "Voluntary industry phase-out of solid plastic microbeads from 'rinse - off' personal care, cosmetic and cleaning products Monitoring and Assurance protocol," *Australian Government - Departemen of Environment and Energy*, 2018. [Online]. Available: <https://www.environment.gov.au/protection/waste-resource-recovery/plastics-and-packaging/plastic-microbeads>.
- [17] Van Leeuwen, P. WNM, and C. Claver, *Rhodium Catalyzed Hydroformylation*. Springer Science & Business Media, 2002.
- [18] L. Zhang *et al.*, "A Rapid and Selective Isolation of Rhodium From Aqueous Solution Using Nano-Al₂O₃," *J. Chem. Eng. Data*, vol. 57, no. 10, pp. 2647–2653, 2012.